



# Windows Server 2022 & DELL ROK продажи и лицензирование

Евгений Папантониу  
erapantoniu@outlook.com



# Изменение ландшафта предприятий среднего бизнеса

90 %

предприятий  
используют  
гибридные облачные  
системы

80 %

активных  
виртуальных  
машин  
используются  
локально

43 %

предприятий  
планируют  
увеличить  
количество  
частных облаков

**Ключевые  
факторы:**

- Вопросы безопасности
- Вопросы конфиденциальности
- Соблюдение нормативных требований
- Контроль использования ресурсов
- Скорость и гибкость работы

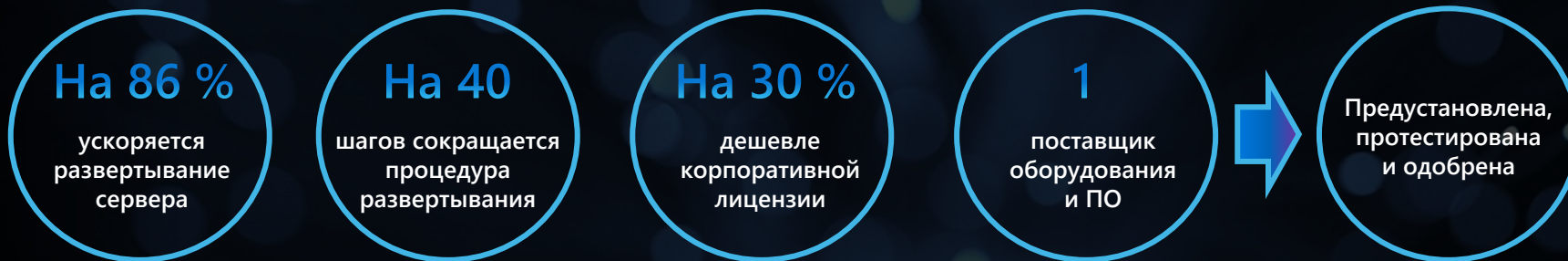
Источник: [Инвестиции в частные облачные системы стимулируют развитие гибридных облаков \(Private cloud investment boosting hybrid cloud push\)](#)

Источник: [Тенденции в облачных вычислениях: отчет о ситуации в мире облачных технологий в 2020 году \(2020 State of the Cloud Report\)](#) — блог компании Flexera

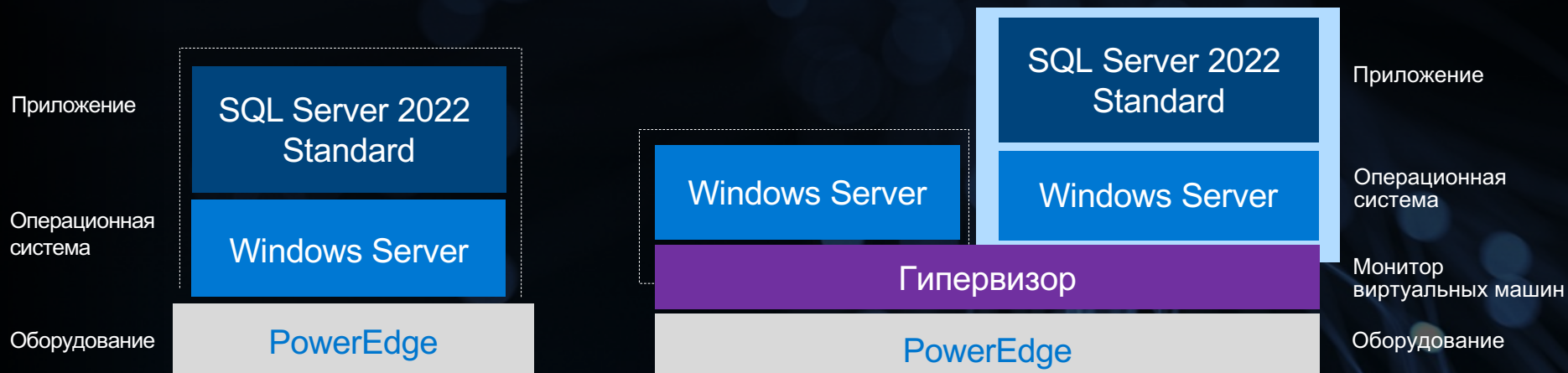
Источник: [43 % организаций увеличат инвестиции в частные облака \(43% of orgs to increase private cloud investments\)](#) — HelpNetSecurity

# Windows Server 2022 для OEM-партнеров

Преимущества предустановленной операционной системы на сервере PowerEdge



Возможные сочетания с Windows Server 2022 и SQL Server 2022 Standard



Различные возможности продаж



Обновление предыдущих версий ПО клиентов



Дополнительный доход от продажи ядер, клиентских лицензий и ЦОД



Платформа, готовая к переходу в облако, исходя из условий клиентов

# Зачем малым и средним предприятиям нужен сервер?

1. Зачем нужен сервер?

2. Почему стоит выбрать Windows Server 2022?

3. Какой выпуск подойдет вам?

4. Почему стоит выбрать локальную лицензию?

5. Почему стоит выбрать OEM-лицензию?

Контейнеры  
виртуализации

«Программно-  
определяемая  
среда»



Гибридное  
облако

Экономичное  
хранилище

# Зачем малым и средним предприятиям нужен сервер?



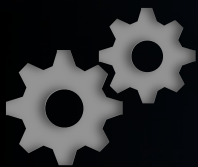
## Совместное использование файлов и ресурсов

Систематизация и удобство совместного использования деловых документов, папок и ресурсов



## Защита данных и сокращение затрат на их хранение

Автоматическое ежедневное резервное копирование данных из каждого компьютера или сети в экономически эффективное локальное или облачное хранилище



## Упрощенное управление

Единая панель управления для управления пользователями, устройствами, хранилищами и программами



## Согласованный рабочий интерфейс

Расширение рабочих столов и приложений на любое устройство для повышения эффективности работы удаленных сотрудников



## Обеспечение безопасного доступа из любого места

Быстрое подключение к рабочей сети из любого места для доступа к файлам и программам



## Обеспечение стабильно высокой эффективности работы

Обеспечение высокой доступности приложений и данных, а также обеспечение непрерывности бизнеса в случае аварийных ситуаций



## Уверенное использование приложений

Безопасная платформа для работы с Microsoft Office, QuickBooks, электронной почтой и другими приложениями



## Использование виртуализации серверов и контейнеров

Снижение первоначальных затрат на ИТ-среду, защита рабочих нагрузок приложений и обеспечение возможностей для развития бизнеса по мере необходимости

# Представляем **Windows Server 2022**

Выполнение критически важных рабочих нагрузок в Azure,  
в локальной и пограничной среде



Расширенная  
многоуровневая  
безопасность



Возможности  
гибридной среды  
с поддержкой Azure



Гибкая платформа  
приложений



Инновационные возможности Azure для Windows Server

# Выпуски Windows Server 2022

Технологии корпоративного класса для управления бизнесом любого размера

Windows Server 2022 Essentials	Windows Server 2022 Standard	Windows Server 2022 Datacenter
Идеально подходит для небольших организаций, где не более 25 пользователей и 50 устройств	Идеально подходит для клиентов с физическими или минимально виртуализированными средами	Идеально подходит для сред с высокой степенью виртуализации и сред, в которых присутствуют программно-определяемые ЦОД
25 пользователей/50 устройств Клиентские лицензии включены	Без ограничений, определяется числом клиентских лицензий	Без ограничений, определяется числом клиентских лицензий
1 физический или виртуальный компьютер <sup>1</sup>	2 виртуальные машины	Неограниченное число виртуальных машин
Доступно в вариантах ROK и DOEM	2 контейнера Hyper-V <sup>2</sup>	Неограниченное число контейнеров Hyper-V
	Доступно в вариантах COEM, ROK и DOEM	Доступно в вариантах COEM, ROK и DOEM

# Преимущества локальных серверов





# Преимущества локальных серверов

Цена/  
производительность



Соблюдение нормативных  
требований



Проблемы  
производительности



Текущие  
затраты



Приложения  
прежних  
версий

Почему стоит  
выбрать серверную  
лицензию OEM?



# Почему стоит выбрать серверную лицензию OEM?

Основные функциональные возможности для OEM



Ускоренное  
развертывание



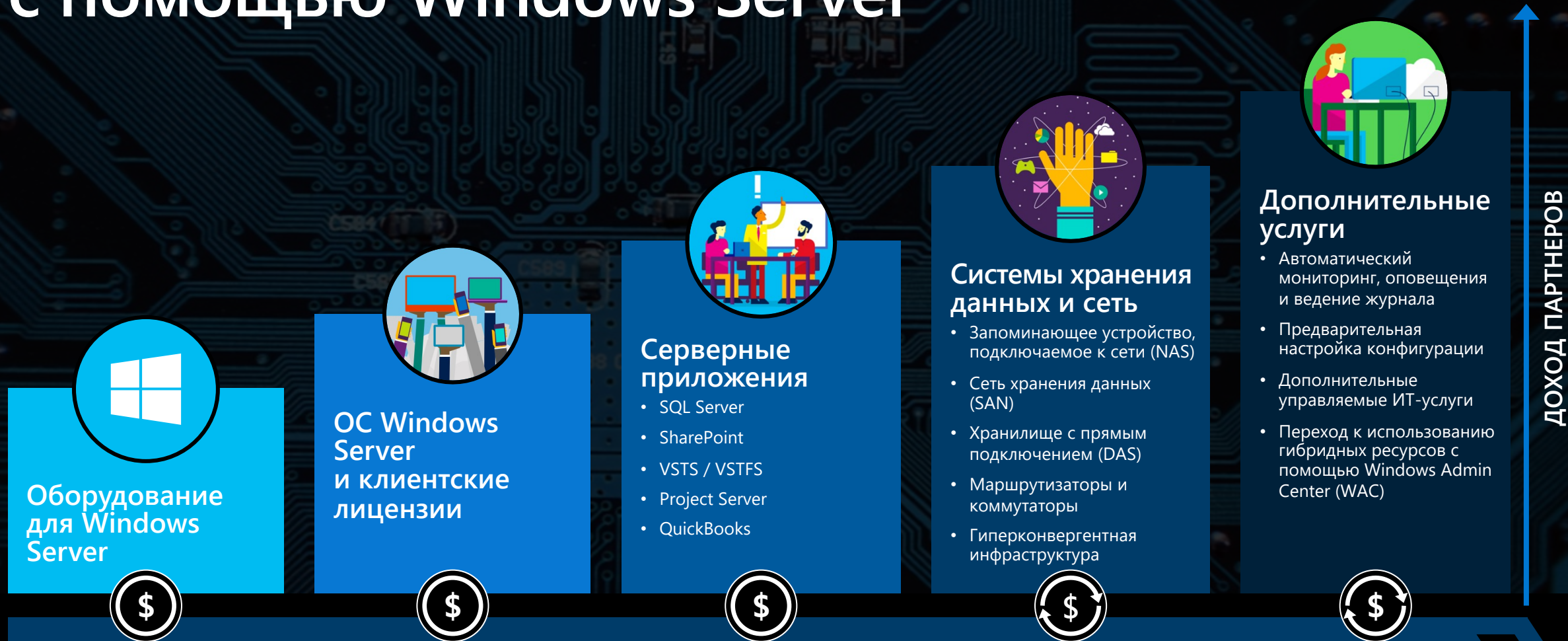
Поддержка



Выгода

**Сэкономьте время и деньги, используя  
сервер с Windows Server 2022**

# Сделайте бизнес максимально прибыльным с помощью Windows Server



Продавец серверов занимает стратегическое положение в отношении с клиентами, что открывает дополнительные возможности для продаж

# Различия между OEM- и корпоративным лицензированием

## Windows Server

### Предустановлена с программным обеспечением OEM

- Программное обеспечение OEM привязано к оборудованию и может предварительно на него устанавливаться, а изготовители оборудования могут изменять набор ПО OEM, включая в него дополнительное ПО или настраиваемые образы
- OEM-лицензия для сборщиков систем может продаваться отдельно, если она продается вместе с аппаратными компонентами
- В OEM-лицензию включены носители информации для установки ПО
- Ключи продуктов OEM указываются в сертификате подлинности, прилагаемом к серверу
- В OEM-лицензии включена поддержка со стороны производителя сервера

## Windows Server

### Корпоративная лицензия

- Можно переносить на различное оборудование (не более одного раза за 90 дней).
- Не включает установочный диск.
- Ключи продукта доступны на веб-сайте центра VLSC.
- Различные варианты договоров о лицензировании со скидками на оптовые покупки.

OEM-лицензия и корпоративные лицензии дают одинаковые права на понижение версий и виртуализацию

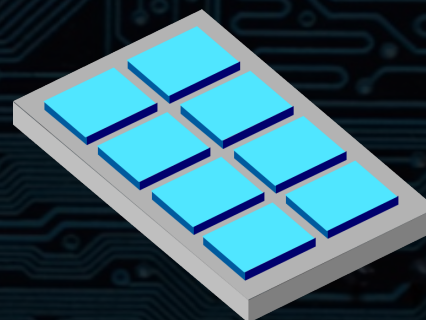
# Обзор лицензирования Windows Server 2019

Лицензирование по числу физических ядер



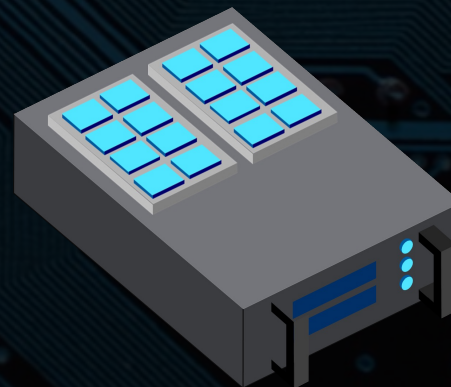
Для соответствия требованиям требуется лицензия на каждое физическое ядро

1.



Минимум 8 ядер на процессоре

2.

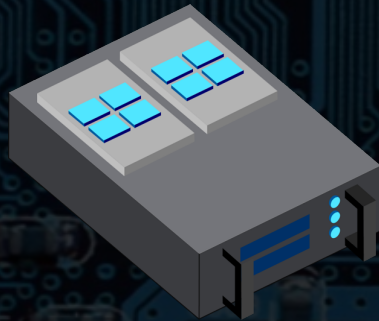


Минимум 16 ядер на сервере

# Сценарии лицензирования

Клиент хочет получить лицензию на

1. 1 физический сервер  
2 процессора  
4 ядра на каждом ЦП

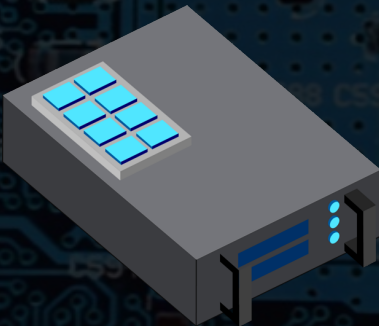


4 ядра на процессоре — не соответствует минимальным требованиям лицензии



Минимум — 8 ядер на процессоре.

2. 1 физический сервер  
1 процессор  
8 ядер на каждом ЦП

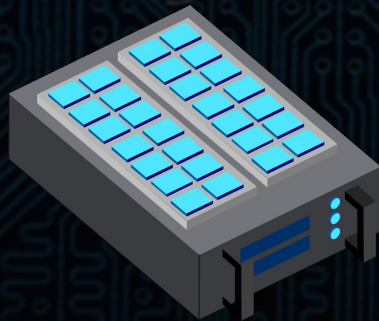


Сервер не соответствует минимальным требованиям к числу ядер на сервере



Минимум — 16 ядер на сервере

3. 1 физический сервер  
2 процессора  
12 ядер на каждом ЦП



Для соответствия требованиям необходимо иметь лицензию для всех ядер

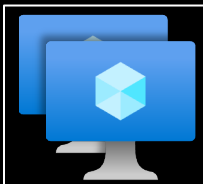
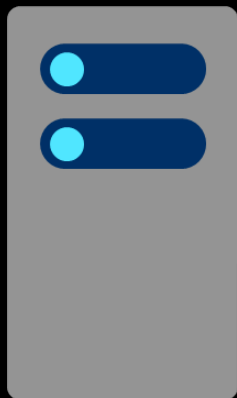


Для соответствия требованиям требуется лицензирование еще 8 ядер

# Лицензирование виртуальных машин (стандартное)

Каждый раз, когда на физическом сервере лицензируются все ядра, вам предоставляется 2 VM<sup>1</sup>

Физический сервер полностью лицензирован

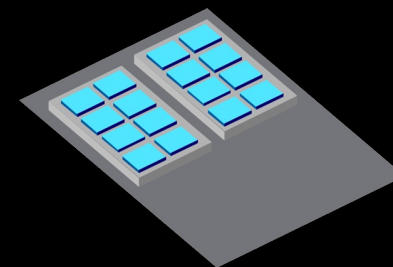


Windows Server Standard  
предоставляет  
лицензию  
на запуск 2 VM

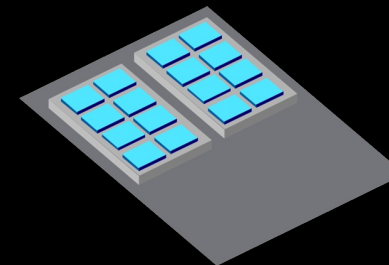
Клиент хочет добавить дополнительную виртуальную машину  
(или несколько машин)



Повторное лицензирование  
всех ядер = 2 VM



Повторное лицензирование  
всех ядер = 2 VM



Выпуск Windows Server Datacenter обеспечивает неограниченное количество виртуальных активаций, а также автоматическую активацию виртуальных машин (AVMA), дающую дополнительные преимущества. Выполните обновление до выпуска Datacenter, чтобы избежать «разрастания» лицензии, связанного с накоплением выпусков Standard.



# Клиентские лицензии



# Клиентские лицензии Windows Server 2022

Увеличьте доходы от продаж и качество обслуживания клиентов с помощью клиентских лицензий

Клиентская лицензия  
пользователя



Один пользователь  
с неограниченным  
числом устройств

Клиентская лицензия  
устройства



Одно устройство  
с неограниченным  
числом пользователей

Клиентская лицензия для служб  
удаленных рабочих столов (RDS)



Требуется для служб  
удаленных рабочих  
столов

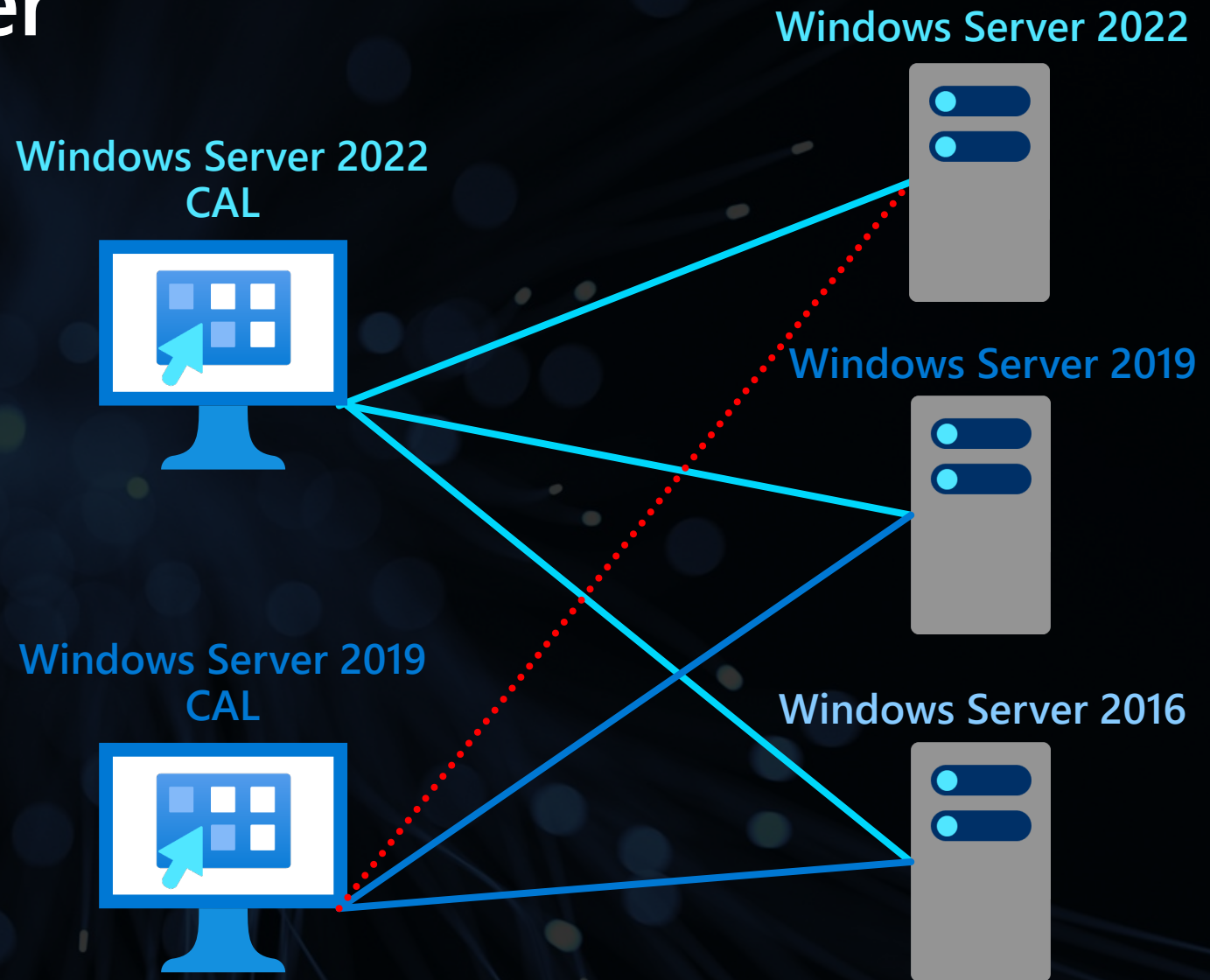
Клиентские лицензии требуются для ВСЕХ пользователей  
и устройств, имеющих прямой доступ к серверу

Дополнительный доступ  
к развертыванию клиентских  
лицензий или RDS

# Клиентские лицензии относятся к конкретной версии Windows Server

Клиентские лицензии Windows Server 2022 обеспечивают доступ к Windows Server 2022 или любой более ранней версии

Клиентские лицензии любой более ранней версии Windows Server действуют только для соответствующей версии и более ранних

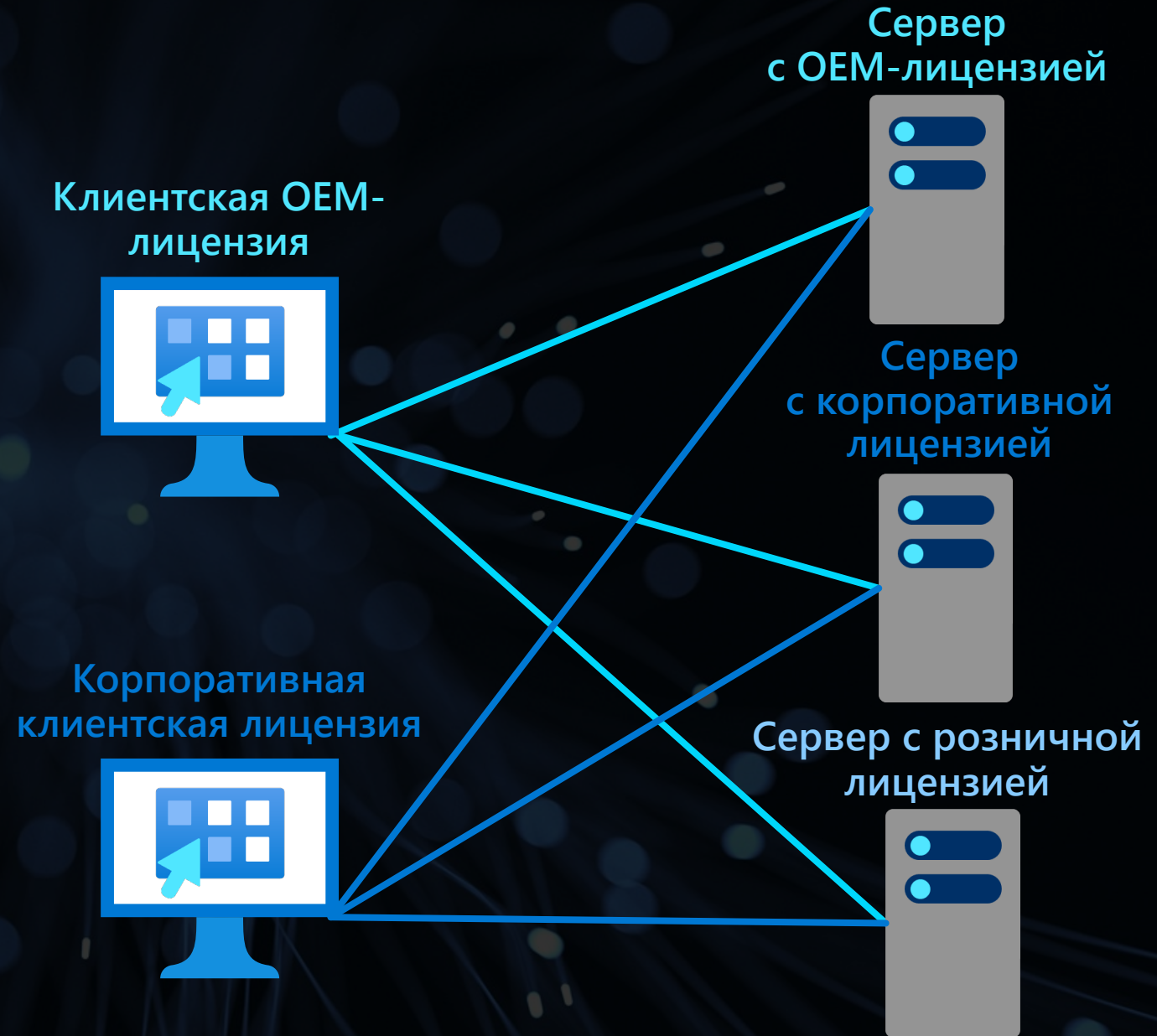


# Клиентские лицензии — независимые

Клиентские корпоративные, розничные и OEM-лицензии дают одинаковые права

Любую клиентскую лицензию (OEM, корпоративную или розничную) можно использовать для доступа к любому типу Windows Server (OEM, корпоративному или розничному)

Клиентские OEM-лицензии не привязаны к конкретному серверу. Когда сервер OEM выводится из эксплуатации, клиентские OEM-лицензии по-прежнему действительны



Рахмет!

